

Χρηματοδότηση επεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης της βιομηχανίας, μέσω επιχειρήσεων ενεργειακών υπηρεσιών (ESCO) και συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης

Φωτεινή Καραμάνη
Χημικός Μηχανικός, Msc
Τμήμα Ανάλυσης Ενεργειακής Πολιτικής, ΚΑΠΕ



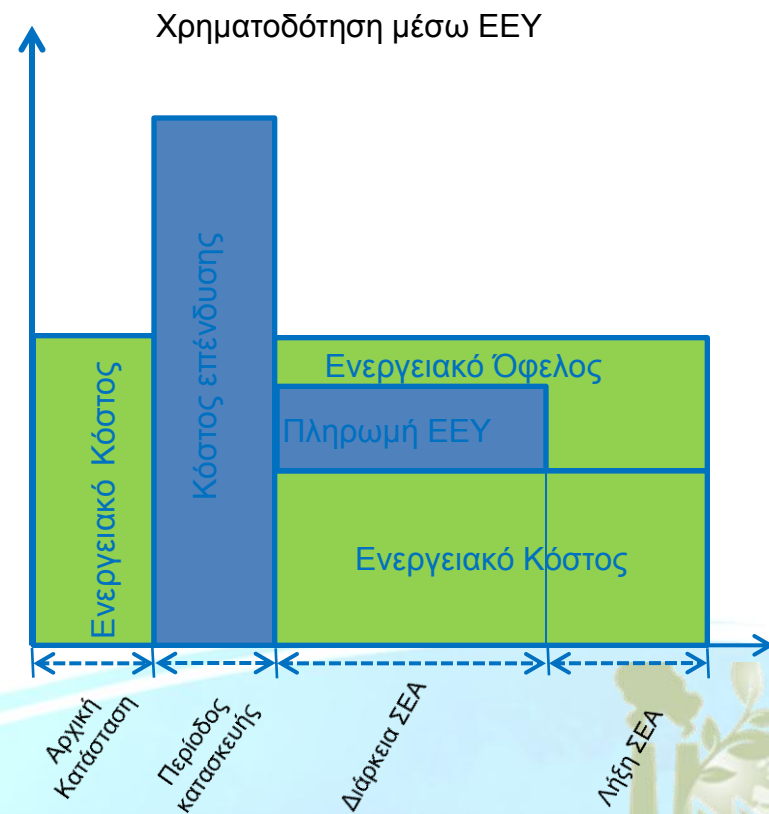
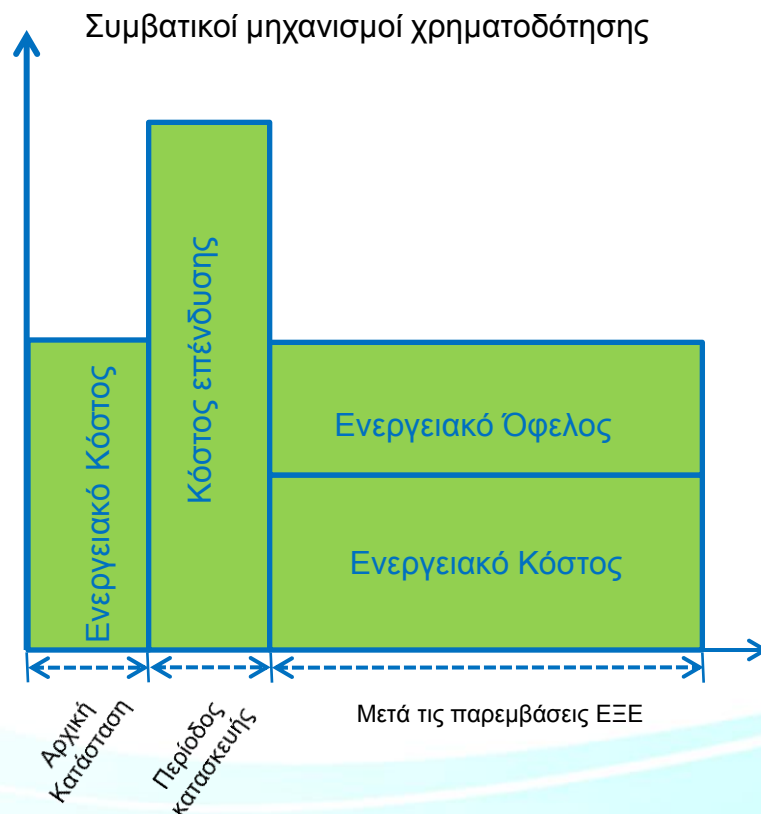
Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)

«**Επιχείρηση Ενεργειακών Υπηρεσιών**» (ΕΕΥ): Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, που παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή και άλλα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης στις εγκαταστάσεις ή τα κτίρια του τελικού καταναλωτή, αναλαμβάνοντας επιχειρηματικό και οικονομικό κίνδυνο. Το οικονομικό αντάλλαγμα για την παρεχόμενη υπηρεσία βασίζεται, εν όλω ή εν μέρει, στην επίτευξη της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και στην τήρηση των λοιπών συμβατικών όρων ενεργειακής απόδοσης.
N.3855/2010

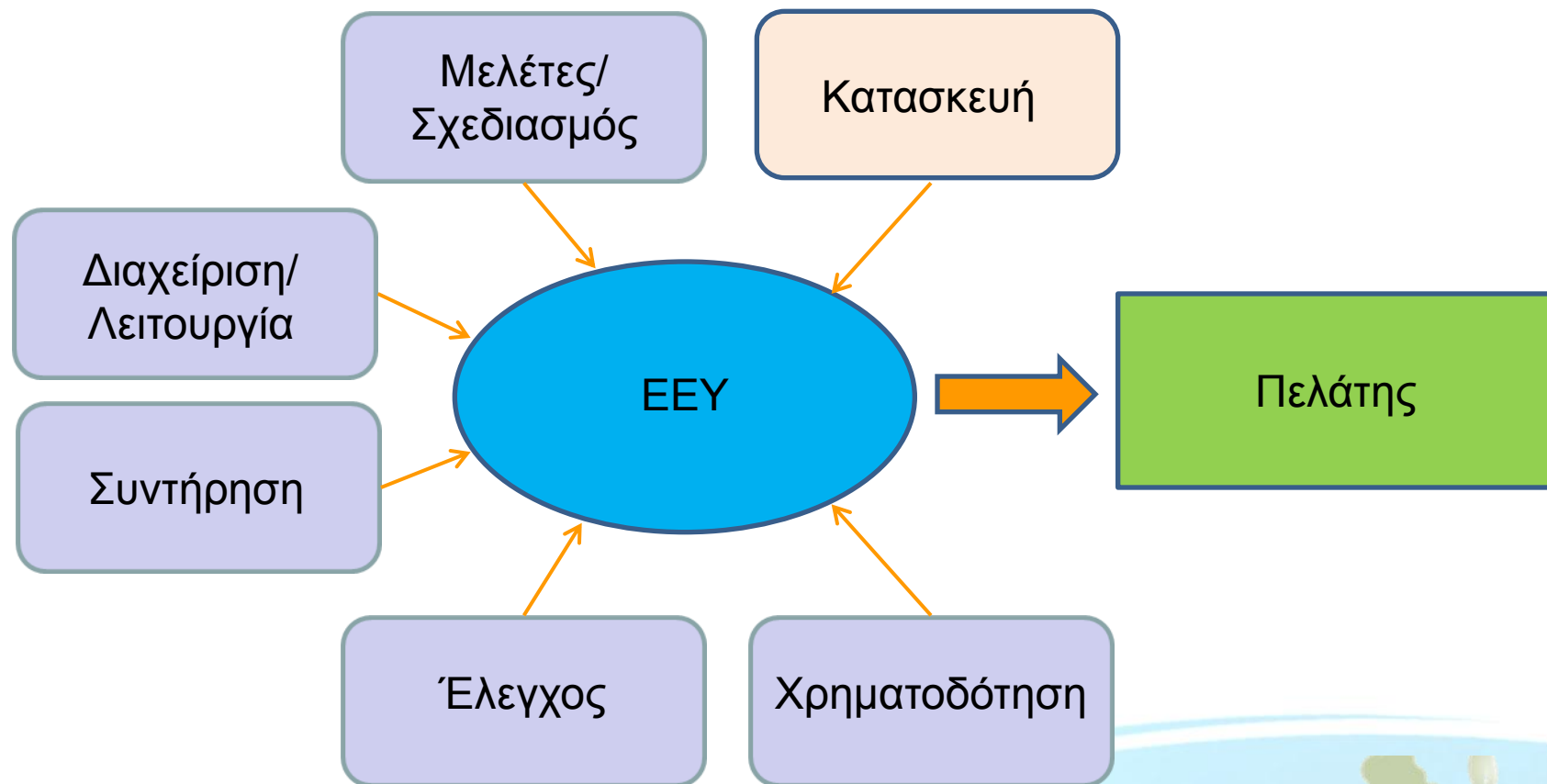
- ❖ Το οικονομικό όφελος της ΕΕΥ είναι **άρρηκτα** συνδεδεμένο με το αποτέλεσμα της ενεργειακής εξοικονόμησης που επιτυγχάνεται στον πελάτη.



Μηχανισμός Χρηματοδότησης μέσω Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)

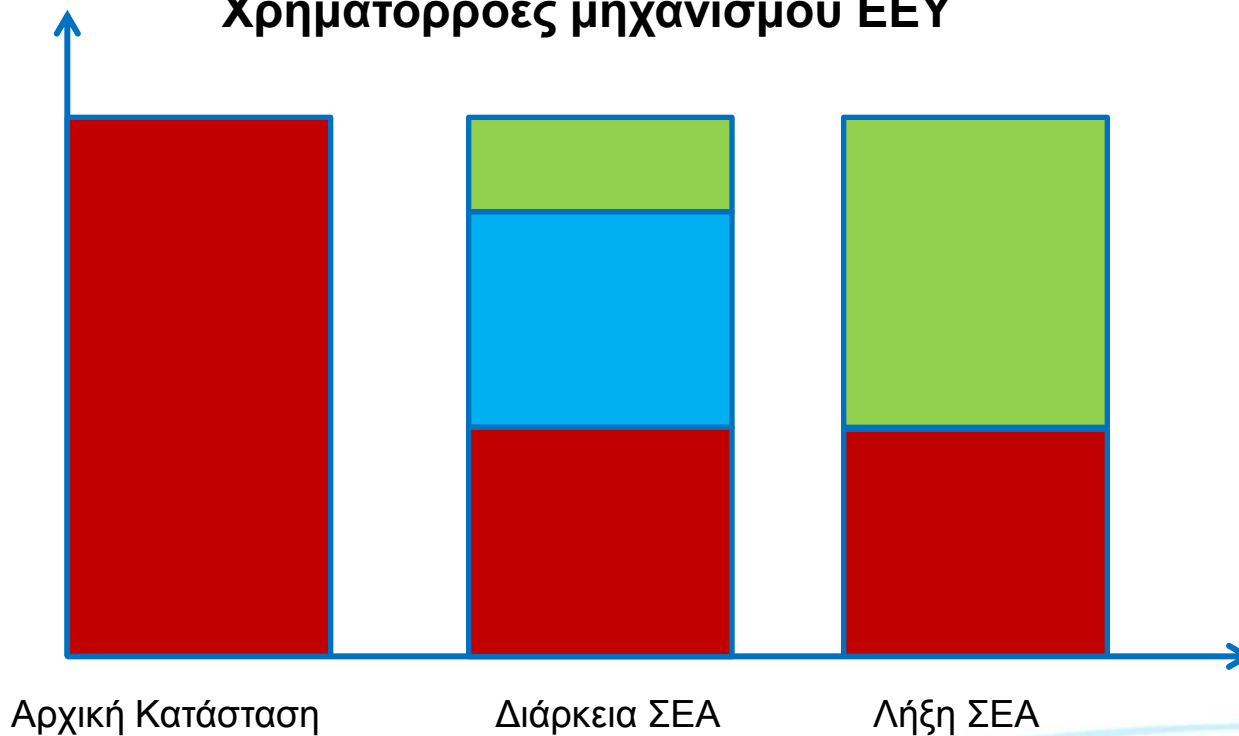


Μηχανισμός Χρηματοδότησης μέσω Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)



Μηχανισμός Χρηματοδότησης μέσω Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)

Χρηματοροές μηχανισμού ΕΕΥ



Ενεργειακό
Κόστος Πελάτη

Πληρωμή ΕΕΥ

Ενεργειακό όφελος
πελάτη

Πλεονεκτήματα Πελάτη

- ✓ Δεν υπάρχει ανάγκη εξεύρεσης & τοποθέτησης ιδίων κεφαλαίων, που σχετίζεται με χρηματοοικονομική θέση, διοικητικές προτεραιότητες και σύνθετες χρονοβόρες διαδικασίες.
- ✓ Εγγυήσεις για μικρότερο λειτουργικό κόστος (ενέργεια, συντήρηση), καλύτερη ποιότητα εξοπλισμού καθώς και καλύτερες εσωτερικές συνθήκες διαβίωσης/ παραγωγής.
- ✓ Δε χρειάζεται λεπτομερής σχεδιασμός του έργου εσωτερικά, άρα ούτε και ειδική τεχνογνωσία, κατάλληλα στελέχη και εργαλεία.
- ✓ Εξαγωγή τεχνικών, οικονομικών και διαχειριστικών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση ενεργειακών έργων.



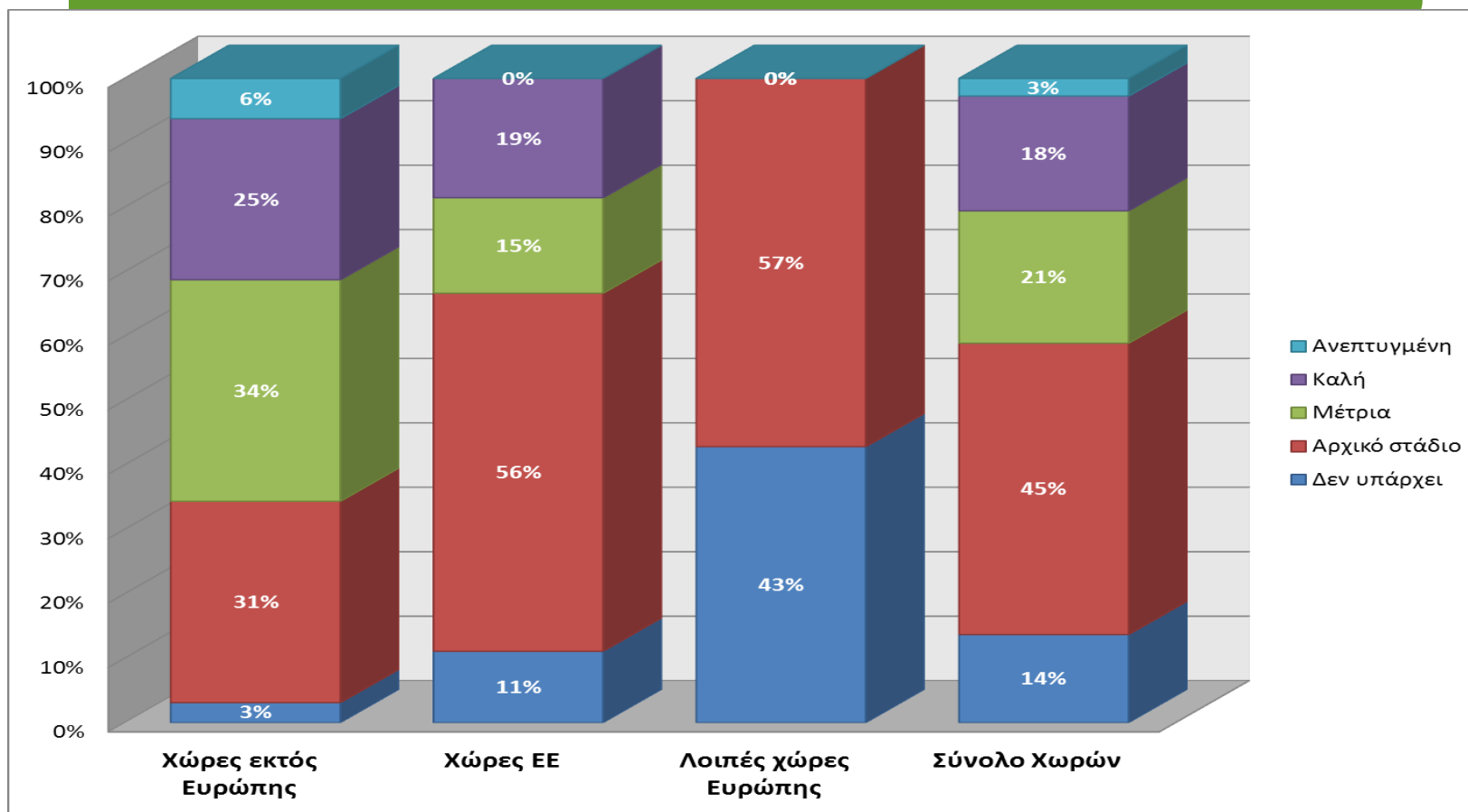
Αγορά ΕΕΥ

2013	Χώρες εκτός Ευρώπης	Χώρες ΕΕ	Λοιπές χώρες Ευρώπης	Σύνολο Χωρών
Αριθμός ΕΕΥ	3.368	1.545	51	4.964
Αγορά ΕΕΥ (Mil. Euro)	14.653	8.519	130	23.302
Εκτιμώμενο Δυναμικό Αγοράς ΕΕΥ (Mil. Euro)	164.598	61.001	-	225.599
Σύνδεσμοι ΕΕΥ	14	11	1	26

Πηγή: JRC Science and Policy Report “The European ESCO Market Report 2013” and “ESCO Market Report for Non European Countries 2013”

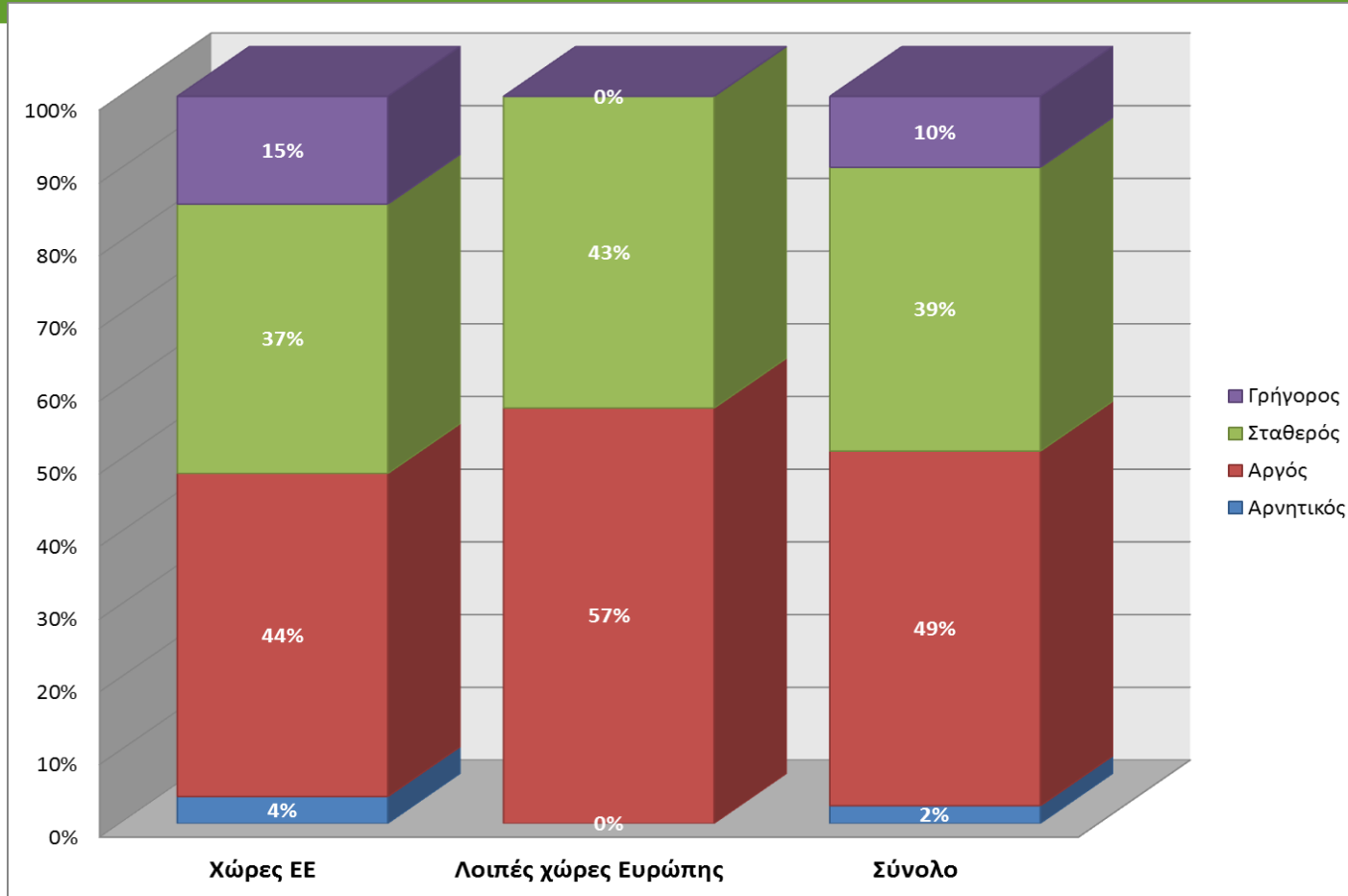


Κατάσταση Αγοράς ΕΕΥ - 2013



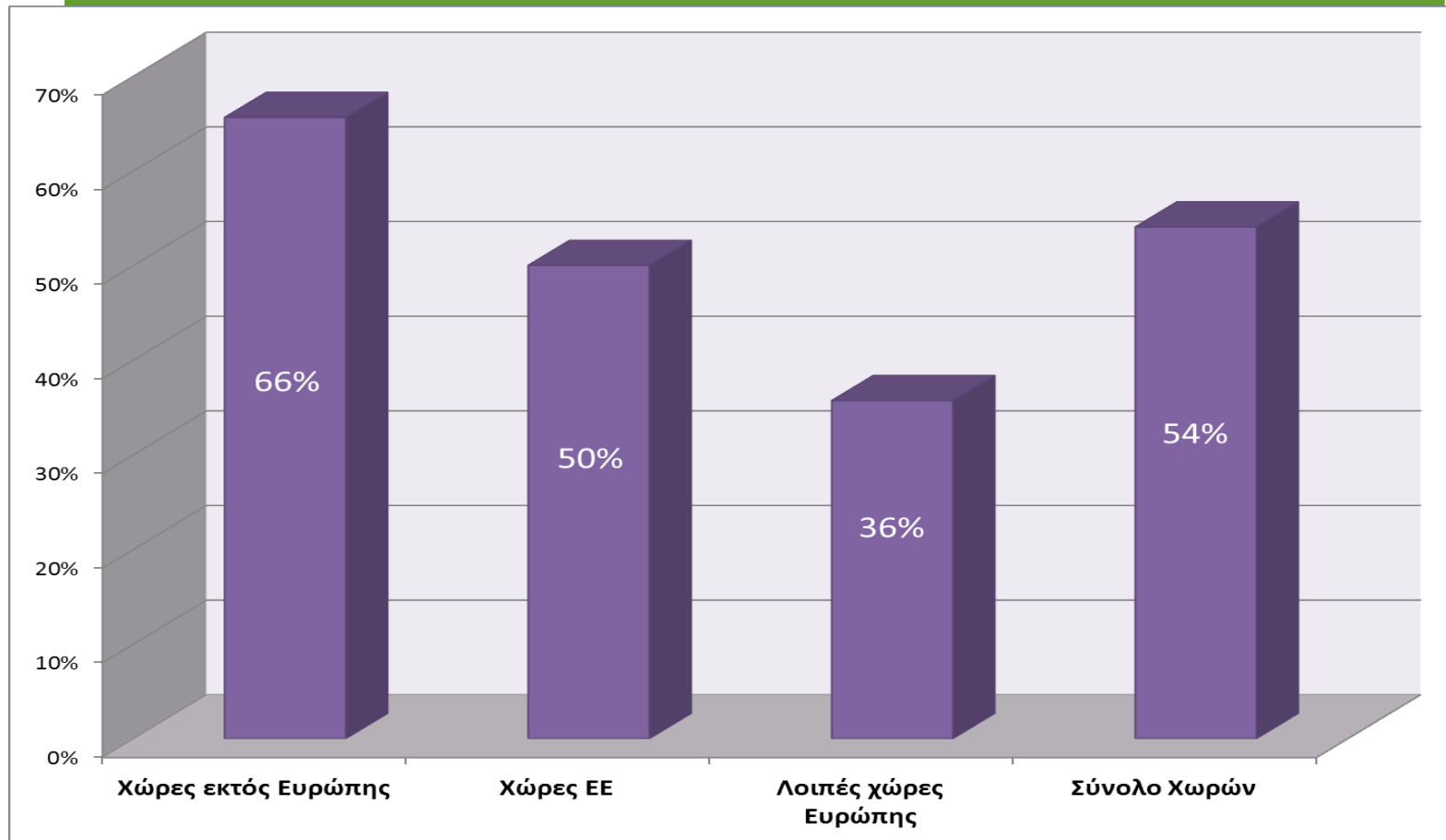
Πηγή: JRC Science and Policy Report "The European ESCO Market Report 2013" and "ESCO Market Report for Non European Countries 2013"

Ρυθμός Ανάπτυξης Αγοράς ΕΕΥ - 2013



Πηγή: JRC Science and Policy Report "The European ESCO Market Report 2013" and "ESCO Market Report for Non European Countries 2013"

ΕΕΥ Βιομηχανία - 2013



Πηγή: JRC Science and Policy Report "The European ESCO Market Report 2013" and "ESCO Market Report for Non European Countries 2013"

Επεμβάσεις ΕΞΕ στην βιομηχανία μέσω ΕΕΥ

- Κινητήρες
- Βιομηχανική Ψύξη
- Συστήματα παραγωγής Ατμού
- Συστήματα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα
- Συστήματα άντλησης
- ΣΗΘ
- Συστήματα Ελέγχου παραγωγής

Πηγή: JRC Science and Policy Report “The European ESCO Market Report 2013” and “ESCO Market Report for Non European Countries 2013”



Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)

«Σύμβαση ενεργειακής απόδοσης» (ΣΕΑ): Η συμφωνία που καταρτίζεται εγγράφως μεταξύ του δικαιούχου και του παρόχου ενεργειακής υπηρεσίας (κατά κανόνα ΕΕΥ), με αντικείμενο την εφαρμογή μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και σύμφωνα με την οποία το οικονομικό αντάλλαγμα του παρόχου για την πραγματοποιούμενη επένδυση συναρτάται από το μεταξύ αυτών συμβατικά οριζόμενο επίπεδο βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Ν. 3855/2010

- Είναι ο δεσμευτικός μηχανισμός υλοποίησης μιας ενεργειακής επένδυσης εξοικονόμησης για λογαριασμό του πελάτη - χρήστη, έναντι οικονομικού ανταλλάγματος.
- Το ύψος και η αποπληρωμή της επένδυσης συναρτώνται από το βαθμό εξοικονόμησης ενέργειας (ενεργειακό όφελος).
- Κύριο στοιχείο της είναι η εγγύηση της ορθολογικής χρήσης ενέργειας και λειτουργίας της εγκατάστασης, με την αμοιβή της ΕΕΥ να εξαρτάται άμεσα από το κόστος της ενέργειας που πραγματικά εξοικονομείται και από το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών (εσωτερικές συνθήκες άνεσης/παραγωγής, ποιότητα εξοπλισμών).

Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)

Σε μια ΣΕΑ θα πρέπει να προσδιορίζονται και να καθορίζονται με σαφήνεια και διαφάνεια τα ακόλουθα:

- ✓ ο κατάλογος των μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και, κατά περίπτωση, το σχετικό κόστος.
- ✓ οι οικονομικές επιπτώσεις του έργου και κατανομή του μεριδίου των δύο μερών στην επιτευχθείσα εξοικονόμηση χρημάτων.
- ✓ η εξοικονόμηση που θα επιτευχθεί με την εφαρμογή των μέτρων ΕΞΕ της σύμβασης.
- ✓ Η διαδικασία μέτρησης και επαλήθευσης της επιτευχθείσας εξοικονόμησης,
- ✓ η διάρκεια και τα στάδια της σύμβασης, οι όροι και οι προθεσμίες καταγγελίας.
- ✓ Η διαδικασία αντιμετώπισης του μεταβαλλόμενου πλαισίου συνθηκών που επηρεάζουν την κατανάλωση ενέργειας (π.χ. κλιματολογικές συνθήκες, μεταβαλλόμενες τιμές ενέργειας, μεταβαλλόμενη ένταση χρήσης της εγκατάστασης).
- ✓ οι υποχρεώσεις κάθε συμβαλλόμενου μέρους και οι κυρώσεις από την παραβίασή τους.



Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)

Σύμβαση Εγγυημένης Απόδοσης

Τη χρηματοδότηση του έργου αναλαμβάνει ο Πελάτης.

Η κυριότητα του εξοπλισμού ανήκει εξ' αρχής στον Πελάτη.

Η ΕΕΥ παρέχει εγγυήσεις για ελάχιστα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας και οικονομικού οφέλους.

Η αμοιβή της ΕΕΥ είναι σταθερή, αλλά σε περίπτωση απόκλισης από τις εγγυήσεις απομειώνεται.

Η σύμβαση μπορεί να λυθεί πριν από την προβλεπόμενη διάρκεια σε περίπτωση επίτευξης του συνολικού στόχου.

Σύμβαση Διαμοιραζόμενου Οφέλους

Τη χρηματοδότηση του έργου αναλαμβάνει η ΕΕΥ.

Η κυριότητα του εξοπλισμού περιέρχεται στον Πελάτη με τη λήξη της σύμβασης.

Η ΕΕΥ δεν παρέχει εγγυήσεις για ελάχιστα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας και οικονομικού οφέλους.

Η αμοιβή της ΕΕΥ είναι ποσοστό του οικονομικού οφέλους από την εφαρμογή των παρεμβάσεων ΕΞΕ.



Μητρώο Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)

Τηρείται από τη Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών και Ενεργειακής Αποδοτικότητας της Γενικής Διεύθυνσης Ενέργειας του ΥΠΑΠΕΝ. Έως σήμερα 28 επιχειρήσεις είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο.

www.escoregistry.gr



Εφαρμογή μηχανισμού ΕΕΥ στον Δημόσιο Τομέα

Το ΚΑΠΕ Υλοποιεί το πιλοτικό έργο «Υποστήριξη και παρακολούθηση της πιλοτικής Υπηρεσιών εφαρμογής έργων βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης σε δημόσια κτίρια από Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ)» που Χρηματοδοτείται από ΕΣΠΑ (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Ολοκλήρωση έργου τέλος 2015.

Σκοπός: Υποστήριξη της Πολιτείας και των Δημόσιων φορέων αλλά παράλληλα και των Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ) για την ανάπτυξη της αγοράς των Ενεργειακών Υπηρεσιών στην Ελλάδα μέσω της τυποποίησης των απαιτούμενων διαδικασιών. Σημαντικό μέρος του πιλοτικού προγράμματος αποτελεί η εφαρμογή μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας σε 5 κτίρια του δημόσιου τομέα μέσω Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ).



Εφαρμογή μηχανισμού ΕΕΥ στον Δημόσιο Τομέα

Μέσω του συγκεκριμένου έργου/ πράξης επιχειρείται να γίνει:

- Ο εντοπισμός των θεσμικών εμποδίων για την εφαρμογή έργων ΣΕΑ από ΕΕΥ στο δημόσιο & ευρύτερο δημόσιο τομέα,
- Η ανάδειξη της καταλληλότερης διαδικασίας προκήρυξης έργων ΣΕΑ από δημόσιους φορείς και ανάθεσής τους σε ΕΕΥ,
- Ο εντοπισμός των εμποδίων και ειδικών θεμάτων που σχετίζονται με φοροτεχνικές διαδικασίες, συμβατότητας με κανονισμούς δημόσιας λογιστικής και ασφαλιστικών καλύψεων,



Πορεία υλοποίησης φυσικού αντικειμένου

- Έρευνα της εγχώριας αγοράς παροχής ενεργειακών υπηρεσιών και της ενδεχόμενης συμμετοχής των δημόσιων φορέων μέσω ανοικτής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Οργάνωση ενημερωτικών διημερίδων και συναντήσεων για την πληρέστερη ενημέρωση των υποψηφίων ΕΕΥ και εκπροσώπων των δημόσιων φορέων.
- Αρχική προεπιλογή και ανάλυση των υποψηφίων δημόσιων κτιρίων μέσω συλλογής δεδομένων με ειδικά διαμορφωμένα ερωτηματολόγια.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικής μεθοδολογίας για την αξιολόγηση και ιεράρχηση των υποψήφιων κτιρίων.
- Διενέργεια ενεργειακών μετρήσεων και ελέγχων και εκπόνηση των ανάλογων ενεργειακών μελετών.
- Σε εξέλιξη η ανάπτυξη της μεθοδολογίας υπολογισμού της εξοικονομούμενης ενέργειας και η προετοιμασία για την σύναψη ΣΕΑ μεταξύ δημόσιων φορέων και ΕΕΥ.
- Προκήρυξη και επιλογή αναδόχου για την παροχή νομικών και φοροτεχνικών υπηρεσιών.



Επόμενες Δράσεις για την ολοκλήρωση της πράξης

- Καθορισμός πρότυπης μεθοδολογίας υπολογισμού της επιτευχθείσας εξοικονόμησης ενέργειας και τεχνικών όρων ΣΕΑ.
- Πρόσκληση και επιλογή ΕΕΥ από τους δημόσιους φορείς για την υλοποίηση παρεμβάσεων στα κτίρια τους.
- Παράλληλη παρακολούθηση των διαδικασιών υλοποίησης των ΣΕΑ.
- Ανάλυση αποτελεσμάτων και αποτίμηση οφέλους από τις υλοποιηθείσες παρεμβάσεις.
- Επιδεικτικές δράσεις για την ενημέρωση και τη διάδοση των αποτελεσμάτων της πράξης.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

